

---

**Sección 1 - IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA Y EL PRODUCTO**

---

**Nombre del material**

Adhesivo para TPO Sure-Weld

**Sinónimos**

Adhesivo de contacto

**Familia química**

Adhesivo

**Uso del producto**

Adhesivo de contacto para sistemas de techado de una capa TPO

**Restricciones de uso**

Solo para uso industrial.

**Información sobre el fabricante**

Carlisle SynTec

1285 Ritner Highway

Carlisle, PA 17013 USA

Phone: +1-800-479-6832

Número telefónico para casos de emergencia: +1-800-424-9300 (Chemtrec)

---

**Sección 2 - IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

---

**Clasificación de acuerdo con el párrafo (d) de 29 CFR 1910.1200.**

Líquidos inflamables: Categoría 2

Peligro de aspiración Categoría 1

Corrosión/Irritación de la piel - Categoría 2

Daño grave/irritación de los ojos - Categoría 2A

Sensibilización cutánea - Categoría 1A

Carcinogenicidad - Categoría 2

Toxicidad reproductiva - Categoría 1B

Toxicidad para órganos afectados específicos - exposición única - Categoría 1 (sistema nervioso central, riñones, hígado, sistema respiratorio)

Toxicidad para órganos afectados específicos - exposición única - Categoría 3

Toxicidad para órganos afectados específicos - exposición repetida - Categoría 1 (sistema nervioso central, sistema respiratorio)

Toxicidad para órganos afectados específicos - exposición repetida - Categoría 2 (sangre, hígado)

**Elementos de etiquetas GHS****Símbolo(s)**

## Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: Adhesivo para TPO Sure-Weld

Nro. de producto: 302099

**Palabra clave**

Peligro

**Declaración(es) de riesgo**

Líquido y vapor altamente inflamables.  
Puede ser mortal si se ingiere o ingresa a las vías respiratorias.  
Provoca irritación cutánea  
Provoca irritación grave en los ojos.  
Puede causar una reacción alérgica en la piel.  
Se sospecha que causa cáncer.  
Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.  
Causa daños a órganos.  
Puede provocar somnolencia y mareos.  
Causa daños a órganos debido a exposición prolongada o repetida.  
Puede causar daños a órganos debido a exposición prolongada o repetida.

**Declaración(es) de precaución****Prevención**

Obtenga instrucciones especiales antes de usar.  
No utilice el producto hasta que se hayan leído y entendido las precauciones de seguridad.  
Mantenga el envase bien cerrado.  
Mantenga el producto alejado del calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. No fumar.  
Realice una puesta a tierra o masa del envase y del equipo receptor.  
Utilice equipos eléctricos, de ventilación y de iluminación a prueba de explosiones.  
Tome medidas de precaución contra descarga estática.  
Utilice herramientas que no generen chispas.  
Utilice únicamente en el exterior o en un área con buena ventilación.  
Use guantes protectores, ropa protectora, protección de ojos y protección facial.  
No inhale polvo, humo, gas, vaho, vapores o spray.  
Lávese concienzudamente después de la manipulación.  
No permita que salga ropa de trabajo contaminada del lugar de trabajo.  
No coma, beba ni fume mientras usa este producto.

**Respuesta**

En caso de incendio: use los medios de extinción adecuados.  
Si resulta expuesto: llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.  
EN CASO DE INHALACIÓN: lleve la persona al aire fresco y haga que descanse en una posición cómoda para respirar  
Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si se siente mal.  
SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de quitar. Siga enjuagando.  
Si persiste la irritación de los ojos: obtenga asesoramiento o atención médica.  
SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): quítese/retire de inmediato toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua o bajo la ducha.

## Hoja de datos de seguridad

**Nombre del material: Adhesivo para TPO Sure-Weld**

**Nro. de producto: 302099**

Si se produce irritación o erupción cutánea: obtenga asesoramiento o atención médica.  
SI SE INGIERE: llame inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.  
NO induzca el vómito.  
Tratamiento específico (consulte la etiqueta).

### Almacenamiento

Almacene el producto en un lugar bien ventilado. Mantenga el envase bien cerrado.  
Mantenga el producto a temperaturas frescas.  
Guarde bajo llave.

### Eliminación

Deseche el contenido y el recipiente de acuerdo a las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

---

## Sección 3 - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

---

CAS	Nombre del componente	Porcentaje
Mezcla	Policloropreno	7-13
Mezcla	Polímero de estireno-butadieno	0.5-1.5
Mezcla	Polipropileno clorado	0.1-1
Secreto comercial	Antioxidante polifenol	0.1-1
1309-48-4	Óxido de magnesio	0.1-1
1314-13-2	Óxido de zinc	0.1-1
Secreto comercial	Resina fenólica reactiva al calor	1-5
108-88-3	Tolueno	15-40
64742-89-8	Nafta disolvente, petróleo, fracción alifática ligera	10-30
67-64-1	Acetona	5-10
1330-20-7	Xileno	0.5-1.5
100-41-4	Etilbenceno	0.1-1

---

## Sección 4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

---

### Descripción de las medidas necesarias

En caso de exposición o ante alguna inquietud: llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

## Hoja de datos de seguridad

**Nombre del material:** Adhesivo para TPO Sure-Weld

**Nro. de producto:** 302099

### **Inhalación**

Lleve a la persona al aire fresco y manténgala en una posición cómoda para respirar. Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si se siente mal.

### **Piel**

Retire la ropa contaminada y lávela antes de volver a usar. Enjuague la piel con agua o bajo la ducha. Si se produce irritación o erupción cutánea: busque asesoramiento o atención médica.

### **Ojos**

Enjuague cuidadosamente con agua durante 15 minutos. Quítese los lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de quitar. Siga enjuagando. Si la irritación ocular persiste, consiga asesoramiento o atención médica.

### **Ingestión**

SI SE INGIERE: llame inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. NO induzca al vómito.

### **Indicación de necesidad de atención médica inmediata y tratamiento especial**

Brindar tratamiento sintomático y de apoyo.

### **Síntomas/efectos más importantes**

#### **Agudos**

Puede ser mortal si se ingiere o ingresa a las vías respiratorias. Provoca irritación de la piel. Provoca irritación grave en los ojos. Puede causar reacción alérgica en la piel. Causa daños en el sistema nervioso central, riñones, hígado y sistema respiratorio. Puede provocar somnolencia o mareos.

#### **Retardados**

Se sospecha que causa cáncer. Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Causa daños a órganos por exposición prolongada o repetida: sistema nervioso central, sistema respiratorio, sangre, hígado.

### **Nota para los médicos**

Contiene: tolueno, heptano.

---

## Sección 5 - MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

---

### **Medios de extinción**

#### **Medios de extinción adecuados**

Polvo químico seco, espuma o dióxido de carbono. Es posible que el agua no sea eficaz.

#### **Medios de extinción no adecuados**

No utilice chorros de agua de alta presión.

### **Peligros especiales derivados de la sustancia química**

Líquido y vapor altamente inflamables. Los vapores son más pesados que el aire; pueden trasladarse distancias considerables hasta una fuente de ignición y producir un retorno de llama.

### **Productos de combustión peligrosos**

Oxides of carbon, oxides of nitrogen

### **Consejos para extinción de incendios**

Mantenga el producto alejado del calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. No fumar. Realice una puesta a tierra o masa del envase y del equipo receptor. Tome medidas para evitar descargas estáticas.

### **Medidas para extinción de incendios**

## Hoja de datos de seguridad

**Nombre del material:** Adhesivo para TPO Sure-Weld

**Nro. de producto:** 302099

Use trajes protectores para combatir incendios con protección completa, incluso un equipo autónomo de respiración (SCBA, por su sigla en inglés) para protección contra la exposición potencial.

---

### Sección 6 - MEDIDAS EN CASO DE EMISIONES ACCIDENTALES

---

#### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Use equipos y vestimenta de protección personal, consultar la Sección 8.

#### Métodos y materiales para contención y limpieza

Elimine todas las fuentes de ignición. Evite inhalar los vapores. Ventile la zona afectada. Absórbalos con tierra, arena u otro material incombustible para luego trasladarlo a un recipiente. Contenga el derrame para su posterior eliminación. Eliminar de acuerdo a todas las regulaciones aplicables.

#### Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente.

---

### Sección 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

---

#### Precauciones para manipulación segura

Obtenga instrucciones especiales antes de usar. No utilice el producto hasta que se hayan leído y entendido las precauciones de seguridad. Mantenga el envase bien cerrado. Mantenga alejado del calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. No fumar. Realice una puesta a tierra o masa del envase y del equipo receptor. Use equipos a prueba de explosión. Tome medidas de precaución contra descarga estática. Utilice herramientas que no generen chispas. Utilice únicamente en el exterior o en un área con buena ventilación. Los vapores se desplazan. Evite que los vapores ingresen a edificios a través de ventanas o sistemas de ventilación. Use guantes protectores, ropa protectora, protección de ojos y protección facial. Lávese meticulosamente después de la manipulación. No coma, beba ni fume mientras usa este producto. Lave la ropa contaminada antes de volver a usar. MANTÉNGALO ALEJADO DE LOS NIÑOS.

#### Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Almacene el producto en un lugar bien ventilado. Mantenga el envase bien cerrado. Mantenga en lugares frescos. Almacene bajo candado. Mantenga el producto alejado de fuentes de calor e ignición. No corte, perforo ni suelde el envase ni cerca de él. Es posible que los envases vacíos contengan residuos del producto.

#### Materiales incompatibles

Ácidos, bases, agentes oxidantes poderosos

---

### Sección 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

---

#### Límites de exposición a componentes

<b>Polímero de estireno-butadieno</b>	Mezcla
NIOSH:	10 mg/m <sup>3</sup> TWA polvo total; 5 mg/m <sup>3</sup> TWA polvo respirable

## Hoja de datos de seguridad

**Nombre del material: Adhesivo para TPO Sure-Weld**

**Nro. de producto: 302099**

OSHA (EE. UU.):	15 mg/m <sup>3</sup> TWA polvo total; 5 mg/m <sup>3</sup> TWA fracción respirable	
México:	10 mg/m <sup>3</sup> TWA LMPE-PPT	20 mg/m <sup>3</sup> STEL [LMPE-CT]
<b>Óxido de magnesio</b>	1309-48-4	
ACGIH:	10 mg/m <sup>3</sup> TWA fracción inhalable	
NIOSH:	750 mg/m <sup>3</sup> IDLH vapor	
OSHA (EE. UU.):	15 mg/m <sup>3</sup> TWA vapor, partículas totales	
México:	10 mg/m <sup>3</sup> TWA LMPE-PPT como vapor de Mg	
<b>Óxido de zinc</b>	1314-13-2	
ACGIH:	2 mg/m <sup>3</sup> TWA fracción respirable	10 mg/m <sup>3</sup> STEL fracción respirable
NIOSH:	5 mg/m <sup>3</sup> TWA polvo y vapor	10 mg/m <sup>3</sup> STEL vapor
	15 mg/m <sup>3</sup> límite máximo de polvo	500 mg/m <sup>3</sup> IDLH
OSHA (EE. UU.):	5 mg/m <sup>3</sup> TWA vapor; 15 mg/m <sup>3</sup> TWA polvo total; 5 mg/m <sup>3</sup> TWA fracción respirable	
México:	5 mg/m <sup>3</sup> TWA LMPE-PPT vapor; 10 mg/m <sup>3</sup> TWA LMPE-PPT polvo	
	10 mg/m <sup>3</sup> STEL [LMPE-CT] vapor	
<b>Tolueno</b>	108-88-3	
ACGIH:	20 ppm TWA	
NIOSH:	100 ppm TWA; 375 mg/m <sup>3</sup> TWA	150 ppm STEL; 560 mg/m <sup>3</sup> STEL
	500 ppm IDLH	
Europa:	50 ppm TWA; 192 mg/m <sup>3</sup> TWA	100 ppm STEL; 384 mg/m <sup>3</sup> STEL
	Posibilidad de absorción importante a través de la piel	
OSHA (EE. UU.):	200 ppm TWA	300 ppm límite superior
México:	50 ppm TWA LMPE-PPT; 188 mg/m <sup>3</sup> TWA LMPE-PPT	
	Piel: potencial de absorción cutánea	

## Hoja de datos de seguridad

**Nombre del material: Adhesivo para TPO Sure-Weld**

**Nro. de producto: 302099**

<b>Acetona</b>	67-64-1	
ACGIH:	250 ppm TWA	500 ppm STEL
NIOSH:	250 ppm TWA; 590 mg/m <sup>3</sup> TWA	2500 ppm IDLH (10% LEL)
Europa:	500 ppm TWA; 1210 mg/m <sup>3</sup> TWA	
OSHA (EE.UU.):	1000 ppm TWA; 2400 mg/m <sup>3</sup> TWA	
México:	1000 ppm TWA LMPE-PPT; 2400 mg/m <sup>3</sup> TWA LMPE-PPT	
	1260 ppm STEL [LMPE-CT]; 3000 mg/m <sup>3</sup> STEL [LMPE-CT]	
<b>Xileno</b>	1330-20-7	
ACGIH:	100 ppm TWA	150 ppm STEL
Europa:	50 ppm TWA (puro); 221 mg/m <sup>3</sup> TWA (puro)	100 ppm STEL (puro); 442 mg/m <sup>3</sup> STEL (puro)
	Posibilidad de absorción importante a través de la piel	
OSHA (EE. UU.):	100 ppm TWA; 435 mg/m <sup>3</sup> TWA	
México:	100 ppm TWA LMPE-PPT; 435 mg/m <sup>3</sup> TWA LMPE-PPT	
	150 ppm STEL [LMPE-CT]; 655 mg/m <sup>3</sup> STEL [LMPE-CT]	
<b>Etilbenceno</b>	100-41-4	
ACGIH:	20 ppm TWA	
NIOSH:	100 ppm TWA; 435 mg/m <sup>3</sup> TWA	125 ppm STEL; 545 mg/m <sup>3</sup> STEL
	800 ppm IDLH (10% LEL)	
Europa:	100 ppm TWA; 442 mg/m <sup>3</sup> TWA	200 ppm STEL; 884 mg/m <sup>3</sup> STEL
	Posibilidad de absorción importante a través de la piel	
OSHA (EE. UU.):	100 ppm TWA; 435 mg/m <sup>3</sup> TWA	
México:	100 ppm TWA LMPE-PPT; 435 mg/m <sup>3</sup> TWA LMPE-PPT	
	125 ppm STEL [LMPE-CT]; 545 mg/m <sup>3</sup> STEL [LMPE-CT]	

**Valor límite biológico**

No hay valores límite biológicos para ninguno de los componentes de este producto.

## Hoja de datos de seguridad

**Nombre del material:** Adhesivo para TPO Sure-Weld

**Nro. de producto:** 302099

### Controles de ingeniería

Proporcionar sistema de ventilación por extracción local. Asegure el cumplimiento de los límites de exposición aplicables.

### Medidas de protección individual, como equipo de protección personal

#### Protección para ojos/cara

Use lentes o gafas de protección con careta para evitar que las sustancias químicas entren en contacto con la piel y los ojos cuando resulte adecuado.

#### Protección de la piel

Usar vestimenta de trabajo con mangas largas. Use calzado de protección.

#### Protección respiratoria

Puede resultar adecuado utilizar un respirador purificador de aire aprobado por NIOSH con un cartucho o bote adecuado bajo ciertas circunstancias, si se espera que las concentraciones de producto en el aire superen los límites de exposición.

#### Recomendaciones sobre guantes

Use guantes adecuados y resistentes contra productos químicos.

## Sección 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Apariencia</b>	Líquido amarillento	<b>Estado físico</b>	líquido
<b>Olor</b>	hidrocarburo	<b>Color</b>	amarillento
<b>Umbral de olor</b>	No disponible	<b>pH</b>	No disponible
<b>Punto de fusión</b>	-139--53 °F (-95 - -47 °C)	<b>Punto de ebullición</b>	133-279 °F (56 - 137 °C)
<b>Punto de congelación</b>	No disponible	<b>Índice de evaporación</b>	3.2
<b>Rango de punto de ebullición</b>	No disponible	<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No disponible
<b>Autoignición</b>	475 °F (230 °C)	<b>Punto de inflamación</b>	-4 °F (-20 °C)
<b>Límite explosivo inferior</b>	1%	<b>Descomposición</b>	No disponible
<b>Límite explosivo superior</b>	12.8%	<b>Presión de vapor</b>	54.1 mmHg
<b>Densidad de vapor (aire=1)</b>	3.2	<b>Gravedad específica (agua=1)</b>	No disponible
<b>Solubilidad en agua</b>	Insignificante	<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	No disponible
<b>Viscosidad</b>	2500 cps	<b>Solubilidad (otros)</b>	Hidrocarburos



## Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: Adhesivo para TPO Sure-Weld

Nro. de producto: 302099

Densidad	0.849 (relativa)	VOC	670 g/L
----------	------------------	-----	---------

### Información adicional

No hay información adicional disponible.

---

## Sección 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

### Reactividad

No se espera peligro de reactividad.

### Estabilidad química

Estable bajo condiciones de uso normales.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurrirá polimerización peligrosa.

### Condiciones a evitar

Evitar calor, llamas, chispas y otras fuentes de ignición. Evite el contacto con materiales incompatibles.

### Materiales incompatibles

Ácidos, bases, agentes oxidantes poderosos

### Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno

---

## Sección 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

---

### Información sobre vías de exposición probables

#### Inhalación

Puede provocar somnolencia o mareos. Puede causar irritación respiratoria.

#### Contacto con la piel

Provoca irritación de la piel. Puede causar reacción alérgica en la piel.

#### Contacto con los ojos

Provoca irritación grave en los ojos.

#### Ingestión

Puede ser mortal si se ingiere o ingresa a las vías respiratorias. Puede causar irritación gastrointestinal.

### Toxicidad aguda y crónica

#### Análisis de componentes - LD50/LC50

Los componentes de este material se han revisado en varias fuentes y se han publicado los siguientes valores específicos seleccionados:

Policloropreno (mezcla)

Oral LD50 rata 20,000 mg/kg

Polímero de estireno-butadieno (mezcla)

Oral LD50 rata 6450 mg/kg

**Nombre del material: Adhesivo para TPO Sure-Weld**

**Nro. de producto: 302099**

Polipropileno clorado (mezcla)

Oral LD50 Rata 5000 mg/kg

Antioxidante polifenol (secreto comercial)

Oral LD50 rata >5000 mg/kg

Cutánea LD50 conejo >5000 mg/kg

Inhalación LC50 rata >165 mg/L 1 h

Óxido de magnesio (1309-48-4)

Oral LD50 Rata >5000 mg/kg

Óxido de zinc (1314-13-2)

Oral LD50 rata >15,000 mg/kg

Inhalación LC50 rata >5.7 mg/L

Tolueno (108-88-3)

Oral LD50 rata >7000 mg/kg

Cutánea LD50 conejo 12 - 14 g/kg

Inhalación LC50 rata 30 - 35 mg/L

Nafta disolvente, petróleo, fracción alifática ligera (64742-89-8)

Oral LD50 rata >2000 mg/kg

Cutánea LD50 rata >2000 mg/kg

Inhalación LC50 rata >5000 ppm 1 hora

Acetona (67-64-1)

Oral LD50 rata 5800 mg/kg

Cutánea LD50 cobayo >7246 mg/kg

Inhalación LC50 rata 32,000 ppm 4 h

Xileno (1330-20-7)

Oral LD50 rata 4300 mg/kg

Cutánea LD50 conejo >2000 mg/kg

Inhalación LC50 rata 29.08 mg/L 4 h

Etilbenceno (100-41-4)

Oral LD50 rata 3500 mg/kg

Cutánea LD50 conejo 15,400 mg/kg

Inhalación LC50 rata 4000 ppm 4 hr

### **Efectos inmediatos**

Puede ser mortal si se ingiere o ingresa a las vías respiratorias. Provoca irritación de la piel. Provoca irritación grave en los ojos. Puede causar reacción alérgica en la piel. Causa daños en el sistema nervioso central, riñones, hígado y sistema respiratorio. Puede provocar somnolencia o mareos.

### **Efectos retardados**

Se sospecha que causa cáncer. Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Causa daños a órganos por exposición prolongada o repetida: sistema nervioso central, sistema respiratorio, sangre, hígado.

### **Datos sobre irritación/corrosividad**

## Hoja de datos de seguridad

**Nombre del material: Adhesivo para TPO Sure-Weld**

**Nro. de producto: 302099**

Provoca irritación de la piel. Provoca irritación grave en los ojos.

**Sensibilización respiratoria**

No existen datos disponibles.

**Sensibilización cutánea**

Puede causar reacción alérgica en la piel.

**Carcinogenicidad de los componentes**

<b>Policloropreno</b>	Mezcla
IARC:	Suplemento 7 [1987]; Monografía 19 [1979] (Grupo 3 (no clasificable))
<b>Óxido de magnesio</b>	1309-48-4
ACGIH:	A4 - No clasificable como carcinógeno humano
<b>Tolueno</b>	108-88-3
ACGIH:	A4 - No clasificable como carcinógeno humano
IARC:	Monografía 71 [1999]; Monografía 47 [1989] (Grupo 3 (no clasificable))
<b>Acetona</b>	67-64-1
ACGIH:	A4 - No clasificable como carcinógeno humano
<b>Xileno</b>	1330-20-7
ACGIH:	A4 - No clasificable como carcinógeno humano
IARC:	Monografía 71 [1999]; Monografía 47 [1989] (Grupo 3 (no clasificable))
<b>Etilbenceno</b>	100-41-4
ACGIH:	A3 - Carcinógeno animal confirmado con relevancia desconocida para el ser humano
IARC:	Monografía 77 [2000] (Grupo 2B (posiblemente carcinógeno para el ser humano))
DFG:	Categoría 4 (no contribuye significativamente al cáncer humano)
OSHA:	Presente

**Mutagenicidad de células germinales**

## Hoja de datos de seguridad

**Nombre del material:** Adhesivo para TPO Sure-Weld

**Nro. de producto:** 302099

No existen datos disponibles.

**Toxicidad reproductiva**

Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

**Toxicidad para órganos afectados específicos - exposición única**

sistema nervioso central, hígado, sistema respiratorio, riñones

**Toxicidad para órganos afectados específicos - exposición repetida**

sistema nervioso central, hígado, sistema respiratorio, sangre

**Peligro de aspiración**

Puede ser mortal si se ingiere o ingresa a las vías respiratorias.

**Afecciones médicas agravadas por la exposición**

Puede causar reacción alérgica en la piel. La aspiración en los pulmones puede causar neumonía química.

**Datos adicionales**

No hay información adicional disponible.

### Sección 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Ecotoxicidad**

Evite liberarlo al medio ambiente.

**Análisis de componentes - Toxicidad acuática**

<b>Antioxidante polifenol</b>	Secreto comercial
Peces:	LC50 96 h Oncorhynchus mykiss >0.2 mg/L [semi-estático]
Algas:	EC50 72 h Pseudokirchneriella subcapitata >0.2 mg/L IUCLID
Invertebrados:	EC50 48 h Daphnia magna >0.2 mg/L IUCLID
<b>Tolueno</b>	108-88-3
Peces:	LC50 96 h Pimephales promelas 15.22 - 19.05 mg/L [continuo] (1 día de edad); LC50 96 h Pimephales promelas 12.6 mg/L [estático]; LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 5.89 - 7.81 mg/L [continuo]; LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 14.1 - 17.16 mg/L [estático]; LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 5.8 mg/L [semi-estático]; LC50 96 h Lepomis macrochirus 11 - 15 mg/L [estático]; LC50 96 h Oryzias latipes 54 mg/L [estático]; LC50 96 h Poecilia reticulata 28.2 mg/L [semi-estático]; LC50 96 h Poecilia reticulata 50.87 - 70.34 mg/L [estático]
Algas:	EC50 96 h Pseudokirchneriella subcapitata >433 mg/L IUCLID; EC50 72 h Pseudokirchneriella subcapitata 12.5 mg/L [estático] EPA

## Hoja de datos de seguridad

**Nombre del material: Adhesivo para TPO Sure-Weld**

**Nro. de producto: 302099**

Invertebrados:	EC50 48 h Daphnia magna 5.46 - 9.83 mg/L [estático] EPA; EC50 48 h Daphnia magna 11.5 mg/L IUCLID
<b>Nafta disolvente, petróleo, fracción alifática ligera</b>	64742-89-8
Algas:	EC50 72 h Pseudokirchneriella subcapitata 4700 mg/L IUCLID
<b>Acetona</b>	67-64-1
Peces:	LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 4.74 - 6.33 mL/L; LC50 96 h Pimephales promelas 6210 - 8120 mg/L [estático]; LC50 96 h Lepomis macrochirus 8300 mg/L
Invertebrados:	EC50 48 h Daphnia magna 10294 - 17,704 mg/L [estático] EPA; EC50 48 h Daphnia magna 12600 - 12,700 mg/L IUCLID
<b>Xileno</b>	1330-20-7
Peces:	LC50 96 h Pimephales promelas 13.4 mg/L [continuo]; LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 2.661 - 4.093 mg/L [estático]; LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 13.5 - 17.3 mg/L; LC50 96 h Lepomis macrochirus 13.1 - 16.5 mg/L [continuo]; LC50 96 h Lepomis macrochirus 19 mg/L; LC50 96 h Lepomis macrochirus 7.711 - 9.591 mg/L [estático]; LC50 96 h Pimephales promelas 23.53 - 29.97 mg/L [estático]; LC50 96 h Cyprinus carpio 780 mg/L [semi-estático]; LC50 96 h Cyprinus carpio >780 mg/L; LC50 96 h Poecilia reticulata 30.26 - 40.75 mg/L [estático]
Invertebrados:	EC50 48 h pulga de agua 3.82 mg/L; LC50 48 h Gammarus lacustris 0.6 mg/L
<b>Etilbenceno</b>	100-41-4
Peces:	LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 11 - 18 mg/L [estático]; LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 4.2 mg/L [semi-estático]; LC50 96 h Pimephales promelas 7.55 - 11 mg/L [continuo]; LC50 96 h Lepomis macrochirus 32 mg/L [estático]; LC50 96 h Pimephales promelas 9.1 - 15.6 mg/L [estático]; LC50 96 h Poecilia reticulata 9.6 mg/L [estático]
Algas:	EC50 72 h Pseudokirchneriella subcapitata 4.6 mg/L IUCLID; EC50 96 h Pseudokirchneriella subcapitata >438 mg/L IUCLID;

## Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: Adhesivo para TPO Sure-Weld

Nro. de producto: 302099

	EC50 72 h Pseudokirchneriella subcapitata 2.6 - 11.3 mg/L [estático] EPA; EC50 96 h Pseudokirchneriella subcapitata 1.7 - 7.6 mg/L [estático] EPA
Invertebrados:	EC50 48 h Daphnia magna 1.8 - 2.4 mg/L IUCLID

### Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible para el producto.

### Potencial bioacumulativo

No hay información disponible para el producto.

### Movilidad

No hay información disponible para el producto.

### Otra toxicidad

No hay información adicional disponible.

---

## Sección 13 - CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

---

### Métodos de eliminación

Deseche el contenido y el recipiente de acuerdo a las regulaciones locales, regionales, nacionales o internacionales.

---

## Sección 14 - INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

---

### Información del Departamento de Transporte (DOT) de EE.UU.:

Nombre de envío: Adhesivos

Clase de peligro: 3

N° UN/NA: UN1133

Grupo de embalaje: II

Etiqueta(s) requerida(s): 3

Información adicional: Disposiciones especiales (172.102): 149, B52, IB2, T4, TP1, TP8

### Información IATA:

N° UN: UN1133

### Información IMDG:

N° UN: UN1133

### Información TDG:

N° UN: UN1133

---

## Sección 15 - INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTOS

---



## Hoja de datos de seguridad

**Nombre del material: Adhesivo para TPO Sure-Weld**

**Nro. de producto: 302099**

### **Reglamentos Federales Estadounidenses**

Este material contiene una o más de las siguientes sustancias químicas sujeta a los requerimientos de identificación en virtud de las leyes SARA Sección 302 (40 CFR 355 Apéndice A), SARA Sección 313 (40 CFR 372.65), CERCLA (40 CFR 302.4), TSCA 12(b) y/o requiere un plan de seguridad de procedimiento de OSHA.

## Hoja de datos de seguridad

**Nombre del material: Adhesivo para TPO Sure-Weld**

**Nro. de producto: 302099**

<b>Tolueno</b>	108-88-3
SARA 313:	1% de nivel de concentración mínimo
CERCLA:	1000 lb final RQ; 454 kg final RQ
<b>Acetona</b>	67-64-1
CERCLA:	5000 lb final RQ; 2270 kg final RQ
<b>Xileno</b>	1330-20-7
SARA 313:	1% de nivel de concentración mínimo
CERCLA:	100 lb final RQ; 45.4 kg final RQ
<b>Etilbenceno</b>	100-41-4
SARA 313:	0.1% de nivel de concentración mínimo
CERCLA:	1000 lb final RQ; 454 kg final RQ

**SARA Sección 311/312 (40 CFR 370 Subpartes B y C)**

**Riesgo de salud agudo: Sí Riesgo de salud crónico: Sí Riesgo de incendio: Sí Presión: No**

**Reactividad: No**

### Regulaciones estatales de los EE. UU.

Los siguientes componentes aparecen en una o más de las siguientes listas estatales de sustancias peligrosas:

Componente	CAS	CA	MA	MN	NJ	PA
Polímero de estireno-butadieno	Mezcla	No	Sí	Sí	Sí	Sí
Óxido de magnesio	1309-48-4	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Óxido de zinc	1314-13-2	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Tolueno	108-88-3	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Acetona	67-64-1	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Xileno	1330-20-7	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Etilbenceno	100-41-4	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

**La(s) siguiente(s) declaración(es) se realizan con el objetivo de cumplir con la California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act (Proposition 65) (Ley sobre agua potable inocua y tratamiento de residuos tóxicos, Proposición 65) de 1986:**

¡ADVERTENCIA! Este producto contiene una sustancia química que el Estado de California reconoce como causante de cáncer.

¡ADVERTENCIA! Este producto contiene una sustancia química que, según el conocimiento del Estado de California, causa efectos nocivos sobre la reproducción y el desarrollo.



## Hoja de datos de seguridad

**Nombre del material: Adhesivo para TPO Sure-Weld**

**Nro. de producto: 302099**

Tolueno	108-88-3
Reprod./Des. Toxic.	Toxicidad durante el desarrollo, 1/1/1991
Etilbenceno	100-41-4
Carc:	carcinógeno , 6/11/2004

### Lista de divulgación de ingredientes (IDL) WHMIS de Canadá

Los componentes de este material se han controlado mediante la lista de divulgación de ingredientes WHMIS de Canadá. La lista está integrada por sustancias químicas que se deben identificar en las hojas de información de seguridad de materiales, si están incluidas en productos que cumplen con los criterios WHMIS especificados en las Reglamentaciones de Productos Controlados y están presentes por encima de los límites de umbral identificados en la lista de divulgación de ingredientes (IDL).

<b>Óxido de magnesio</b>	1309-48-4
	1%
<b>Óxido de zinc</b>	1314-13-2
	1%
<b>Tolueno</b>	108-88-3
	1%
<b>Acetona</b>	67-64-1
	1%
<b>Etilbenceno</b>	100-41-4
	0.1%

### Análisis de componentes - Inventario

Policloropreno (mezcla)

US	CA	EU	AU	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX
Sí	DSL	No	Sí	Sí	Sí	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí

Polímero de estireno-butadieno (mezcla)

US	CA	EU	AU	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX
Sí	NSL	EIN	Sí	Sí	Sí	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí

Polipropileno clorado (mezcla)

EE. UU.	CA	EU	AU	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX
Sí	DSL	No	Sí	Sí	Sí	No	Sí	No	Sí	Sí	No

## Hoja de datos de seguridad

**Nombre del material: Adhesivo para TPO Sure-Weld**

**Nro. de producto: 302099**

**Antioxidante polifenol (secreto comercial)**

US	CA	EU	AU	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX
Sí	DSL	EIN	Sí	Sí	Sí	No	Sí	No	Sí	Sí	No

**Óxido de magnesio (1309-48-4)**

US	CA	EU	AU	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX
Sí	DSL	EIN	Sí	Sí	Sí	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí

**Óxido de zinc (1314-13-2)**

US	CA	EU	AU	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX
Sí	DSL	EIN	Sí	Sí	Sí	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí

**Tolueno (108-88-3)**

US	CA	EU	AU	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX
Sí	DSL	EIN	Sí	Sí	Sí	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí

**Nafta disolvente, petróleo, fracción alifática ligera (64742-89-8)**

US	CA	EU	AU	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX
Sí	DSL	EIN	Sí	Sí	No	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí

**Acetona (67-64-1)**

US	CA	EU	AU	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX
Sí	DSL	EIN	Sí	Sí	Sí	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí

**Xileno (1330-20-7)**

EE. UU.	CA	EU	AU	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX
Sí	DSL	EIN	Sí	Sí	Sí	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí

**Etilbenceno (100-41-4)**

EE. UU.	CA	EU	AU	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX
Sí	DSL	EIN	Sí	Sí	Sí	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí

## Hoja de datos de seguridad

Nombre del material: Adhesivo para TPO Sure-Weld

Nro. de producto: 302099

Tintura amarilla (2481-94-9)

EE. UU.	CA	EU	AU	PH	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - KECI/KECL	KR - TCCA	CN	NZ	MX
Sí	DSL	EIN	Sí	Sí	Sí	No	Sí	No	Sí	Sí	Sí

### Sección 16 - INFORMACIÓN ADICIONAL

#### Calificación HMIS

Salud: 2\* Incendio: 3 Reactividad: 0

Escala de peligro: 0 = mínimo 1 = leve 2 = moderado 3 = grave 4 = severo \* = peligro crónico

#### Clasificaciones NFPA

Salud: 2 Incendio: 3 Reactividad: 0

Escala de peligro: 0 = mínimo 1 = leve 2 = moderado 3 = grave 4 = severo

#### Resumen de cambios

Fecha de revisión: 10 de agosto de 2021

Nota de revisión: Actualización general

#### Clave/Leyenda

ACGIH: Conferencia Estadounidense de Higienistas industriales Gubernamentales; ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte; AU: Australia; BOD: demanda bioquímica de oxígeno; C: Celsius; CA: Canadá; CAS: Servicio de Resúmenes Químicos; CERCLA: Ley de responsabilidad, compensación y recuperación ambiental; CLP: clasificación, etiquetado y embalaje; CN: China; CPR: reglamentaciones sobre productos controlados; DFG: Fundación Alemana de Investigación Científica; DOT: Departamento de Transporte de EE.UU.; DSD: Directiva sobre sustancias peligrosas; DSL: Lista de sustancias nacionales; EEC: Comunidad Económica Europea; EINECS: Inventario europeo de sustancias químicas existentes comercializadas; EPA: Agencia de Protección Ambiental; EU: Unión Europea; F: Fahrenheit; IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer; IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo; ICAO: Organización de Aviación Civil Internacional; IDL: Lista de divulgación de ingredientes; IDLH: inmediatamente peligroso para la vida y la salud; IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; JP: Japón; Kow: coeficiente de partición octanol/agua; KR: Corea; LEL: límite explosivo interior; LLV: nivel Valor Límite; LOLI: List Of Lists™ - Base de datos reglamentaria ChemADVISOR; MAK: valor de concentración máxima en el lugar de trabajo; MEL: límites de exposición máximos; NFPA: Asociación Nacional de Protección contra Incendios; NIOSH: Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional; NJTSR: Registro de Secretos Comerciales de New Jersey; NTP: Programa Nacional de Toxicología; NZ: Nueva Zelanda; OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional; PH: Filipinas; RCRA: Ley de conservación y recuperación de recursos; REACH: Sistema integrado de registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas; RID: transporte de mercancías peligrosas por ferrocarril; SARA: Ley de reautorización y enmiendas del superfondo; STEL: límite de exposición de corto plazo; TDG: transporte de mercancías peligrosas; TSCA: Ley de control de sustancias tóxicas; TWA: promedio ponderado en el tiempo; UEL: límite explosivo superior; US: Estados Unidos de América.

## Hoja de datos de seguridad

**Nombre del material: Adhesivo para TPO Sure-Weld**

**Nro. de producto: 302099**

### **Información adicional**

#### **Exención de responsabilidad:**

La información contenida en el presente documento está basada en datos suministrados, y refleja nuestro mejor juicio profesional. Es posible que este producto esté parcialmente formulado con componentes comprados de otras compañías. En lo referente a la precisión de los datos o información, no se estipula, de manera explícita o implícita, ninguna garantía de comerciabilidad o idoneidad para algún uso, ni ninguna otra garantía. Los resultados obtenidos del uso de tal producto, o el uso del mismo no infringe ninguna patente, pues la información contenida aquí puede ser aplicada en condiciones de uso que están fuera de nuestro control y que tal vez no conozcamos; no nos hacemos responsables por los resultados de tal aplicación. Esta información es suministrada con la condición de que la persona que la reciba determine por cuenta propia si el material es adecuado para el uso particular que pretende darle.